

リモートセンシング はじめての判読



東海工業専門学校
金山校

問題 1-1-1 キュブライトで植物はどこに分布するか判読しなさい。

(キュブライト＝米国ネバダ州の砂漠)

ヒント：ナチュラルカラー画像 赤 4：緑 3：青 2

問題 1-1-2 キュブライトでの次の変質鉱物の分布を論ぜよ。

- ・モンモリロナイト
- ・カオリナイト
- ・明ばん石

ヒント：図 9.2.1 を参照

赤 6：緑 5：青 4→EQ ボタンで明るさ調整

赤 7：緑 6：青 5→同上

赤 8：緑 7：青 6→同上

赤 9：緑 8：青 7→同上

問題 1-1-3 キュブライトでの第三紀の火山岩類とカンブリア紀の堆積岩・石灰岩の分布を論ぜよ。

ヒント：図 9.3.2 を参照 (ASTER)

フォールスカラー画像 赤 14：緑 12：青 10


問題 1-2-1 中央構造線の位置、植物の分布域、水系パターンについて論ぜよ。

ヒント：ナチュラルカラー画像 赤 4：緑 3：青 2



問題 1-2-2 中央構造線を南側から見た場合の鳥瞰図を示し、地すべり地形を指摘せよ。

ヒント：ナチュラルカラー画像、鳥瞰図 方向：南、仰角 20°



問題 2-1-1 雲仙普賢岳山頂付近の植物分布について論ぜよ。

ヒント：赤 4：緑 3：青 2



問題 2-1-2 雲仙普賢岳を南東側から見た場合の鳥瞰図を示し、溶岩ドーム、火山噴出物、土石流堆積物の分布状況を確認せよ。

ヒント：ナチュラルカラー画像 赤 4：緑 3：青 2 方向：南東、仰角：20°



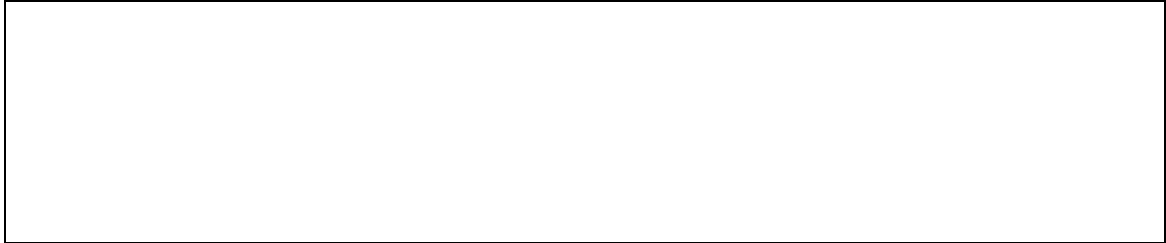
問題 2-1-3 雲仙普賢岳のデイサイト質マグマの分布について論ぜよ。

ヒント：図 9.3.1 を参照

フォールスカラー画像

赤 12 : 緑 11 : 青 10

赤 14 : 緑 12 : 青 10



問題 2-2-1 三宅島の植物分布について論ぜよ。

ヒント：ナチュラルカラー画像 赤 4 : 緑 3 : 青 2



問題 2-2-2 三宅島の玄武岩質マグマの分布について論ぜよ。また、二酸化硫黄の高濃度域はどこか。

ヒント：図 9.3.1 を参照

フォールスカラー画像

赤 12 : 緑 11 : 青 10

赤 14 : 緑 12 : 青 10



問題 2-3-1 有珠山の植物分布域は何色に発色しているか。

ヒント：フォールスカラー画像 赤 3：緑 2：青 1 EQ ボタンで明るさ調整

問題 2-3-2 有珠山のデイサイト質マグマが噴出している部分は、フォールス画像において何色に発色するか。

ヒント：フォールスカラー画像 赤 12：緑 11：青 10

問題 2-3-2 有珠山の温度の高い部分はどこか。

ヒント：シュードカラー画像 Band=12

問題 3-1-1 印旛沼付近の 2001 春、2001 夏、2001 秋、2002 春の状況変化を判読しなさい。

ヒント：ナチュラルカラー画像 赤 4：緑 3：青 2

問題 3-1-2 印旛沼付近の 2001.3.16 画像と 2001.7.15 画像から植生指数画像を示し、判読できることをいくつか挙げ、その理由も考えよ。

ヒント：正規化植生指数（NDVI）

問題 3-2-1 船橋市の 3 画像（1972 年 Landsat_MSS、1984 年 Landsat_TM、2002 年 ASTER）について判読し、東京湾岸と内陸部の変化について論ぜよ。

ヒント：Landsat_MSS 赤 4：緑 3：青 2

Landsat_TM 赤 5：緑 4：青 2

ASTER 赤 4：緑 3：青 2

問題 3-2-2 船橋市付近の土地被覆分類を GoogleEarth による教師付き（水域、芝生、樹木、裸地、市街地、河川、草地）の 7 分類で行い、読み取れる事項をまとめよ。